

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.02.2026 13:56:03
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ А.А. Ушаков
«09» июня 2025 г.



**Рабочая программа дисциплины
УРОЛОГИЯ**

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-лечебник

г. Екатеринбург
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Урология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от 12 августа 2020 г., а также с учетом требований профессионального стандарта «Врач-лечебник», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 21.03.2017 г. № 293н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 06.04.2017 г., рег. № 46293).

Программа составлена:

Зырянов А.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Макарян А.А., к.м.н., доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Программа рецензирована:

Чернядьев С.А. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рецензия прикладывается к РПД

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии (протокол № 7 от 21 апреля 2025 г.)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности Лечебное дело (протокол № 9 от 13.05.2025 г.); Ученым советом Института клинической медицины (протокол № 5 от 13.05.2025 г.).

1. Цель изучения дисциплины – формирование общепрофессиональных компетенций будущего врача-лечебника участкового теоретико-методологическим содержанием и дидактическими средствами обучения учебной дисциплины "Урологии" на основе знаний и умений в анатомо-хирургической сфере, необходимых для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности с учетом направленности подготовки выпускника по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

2. Задачи дисциплины

- формирование у студентов навыков анализа учебной информации, абстрактного мышления, синтеза собственных выводных знаний-убеждений, топографоанатомических и анатомо-хирургических особенностей органов мочевыводящей системы.
- формирование умения у студентов работать в информационнокоммуникационной предметной среде по урологии, использовать информационные библиографические ресурсы и информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности будущего врача-лечебника участкового по специальности 31.05.01 Лечебное дело.
- формирование у обучающихся знаний об особенностях диагностики и лечения заболеваний органов мочевыводящей системы.
- формирование у студентов умения применять полученные знания для обоснования диагноза, выбора оптимальной тактики лечения заболеваний почек, мочевого пузыря, наружных половых органов.
- формирование у студентов навыков овладения элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами на органах мочевыводящей системы.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.О.59 «Урология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета). Квалификация: врач-лечебник. Факультет: Лечебно-профилактический. Форма обучения: очная. Реализуется в 7 семестре, на 4 курсе. Основные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения дисциплины формируются на предшествующих дисциплинах: в цикле гуманитарных, социальных и экономических дисциплин (биоэтика, латинский язык); в цикле математических, естественнонаучных дисциплин (физика и математика; химия; биология; биохимия; анатомия; нормальная физиология; микробиология,); в цикле профессиональных дисциплин (гигиена). Является базой для изучения последующих дисциплин: патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; медицинская реабилитация; акушерство и гинекология; пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, госпитальная терапия, эндокринология; фтизиатрия; поликлиническая терапия; общая хирургия, факультетская хирургия; госпитальная хирургия, детская хирургия; онкология, лучевая терапия; травматология и ортопедия.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

а. общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциона	А/02.7 Проведение обследования	ИД-1опк-5 Умеет анализировать вопросы общей патологии и

	<p>льные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>пациента с целью установления диагноза</p>	<p>современные теоретические концепции и направления в медицине ИД-2ОПК-5 Умеет обосновывать принципы патогенетической терапии заболеваний ИД-3ОПК-5 Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней ИД-4ОПК-5 Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека ИД-5ОПК-5 Умеет оценить результаты периодических медицинских осмотров взрослого населения</p>
<p>Лечение заболеваний и состояний</p>	<p>ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ИД-1ОПК-7 Умеет составлять план лечения заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2ОПК-7 Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>

			<p>медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3_{ОПК-7} Умеет назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4_{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>
--	--	--	--

В результате изучения дисциплины «Урология» студент должен

Знать:

- основные этапы развития урологии, ее значение для клинической медицины и хирургии;
- топографо-анатомическую терминологию в урологии (русскую и латинскую);
- общие принципы и основные закономерности физиологии органов мочевыводящей системы;
- принципы диагностики заболеваний почек, мочевого пузыря, наружных половых органов;
- особенности дифференциальной диагностики заболеваний органов мочевыводящей системы;
- принципы медикаментозного и оперативного лечения заболеваний органов мочевыводящей системы;

Уметь:

- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты обследования;
- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;

Владеть:

- обследование урологического больного: опрос, осмотр, пальпация (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссия, аускультация;

- интерпретация данных лабораторных методов исследования;
- интерпретация результатов функциональных почечных проб;
- выполнение инструментальных методов обследования и лечения;
- интерпретация результатов уродинамических методов исследования;
- интерпретация результатов эндоскопических методов обследования;
- интерпретация результатов рентгенологических методов исследования;
- интерпретация результатов ультразвукографических методов исследования;
- выполнение базовых методик отведения мочи у пациента (катетеризация мочевого пузыря, эпицистостомия, пункция мочевого пузыря).

Трудовая функция А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза.

Трудовые действия:

- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
- Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента;
- Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными;
- Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

Трудовая функция А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия:

- Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
- Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками;
- Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестр 7
	Часы	ЗЕТ	
Аудиторные занятия (всего)	36		36
В том числе:			
Лекции	12		12
Практические занятия	24		24
Формы аттестации по дисциплине	Зачет		
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	36	1	

6. Содержание дисциплины

6.1.Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль №1. Теоритические основы урологии	
ДЕ 1 Общие принципы обследования в урологии. ОПК-5	Основоположники урологии в России и мире. Освоение методов диагностики в урологии. Эволюция методов диагностики урологических заболеваний. Современные методы диагностики и лечения урологических заболеваний. Международная классификация болезней органов мочевыводящей системы. Семиотика урологических заболеваний.
ДЕ 2 Нормальная и патологическая физиология органов мочевыводящей системы ОПК-5	Особенности возрастных изменений в работе органов мочевыводящей системы. Влияние физиологии на функционирование почек, мочеточников, мочевого пузыря. Влияние эндокринных расстройств на работу органов мочевыводящей системы. Физиологические показатели работы почек.
Дисциплинарный модуль №2. Заболевания органов мочевыводящей системы	
ДЕ-3 Мочекаменная болезнь ОПК-5, ОПК-7.	Этиология нефролитиаза. Современная классификация мочекаменной болезни. Симптоматология, диагностика и лечение мочекаменной болезни, принципы оказания неотложной помощи. Современные методы консервативного лечения мочекаменной болезни. Методы оперативного удаления конкрементов

	<p>мочевыводящей системы. Осложнения мочекаменной болезни. Основные принципы медицинской реабилитации больных нефролитиазом. Метафилактика мочекаменной болезни.</p>
<p>ДЕ-4 Инфекционные заболевания органов мочевыводящей системы ОПК-5, ОПК-7.</p>	<p>Этиология инфекций органов мочевыводящей системы. Патогенез, симптоматология, диагностика и лечение острого и хронического пиелонефрита. Принципы патогенетической терапии и роль восстановления уродинамики в улучшении гемодинамики почки. Принципы лечения пациентов с острым окклюзионным пиелонефритом. Виды острого инфекционного цистита. Роль антибактериальной терапии в лечении неосложненных инфекций органов мочевыводящей системы.</p>
<p>ДЕ-5 Аномалии развития органов мочевыводящей системы ОПК-5, ОПК-7.</p>	<p>Классификация и патогенез аномалий развития органов мочевыводящей системы. Симптомы гидронефроза, нефроптоза. Принципы медикаментозного лечения. Показания к хирургической коррекции. Роль органосохраняющих операций.</p>
<p>ДЕ-6 Неотложные состояния в урологии ОПК-5, ОПК-7.</p>	<p>Определение понятия. Классификация. Методы исследования у неотложных урологических больных. Клиническая картина острой задержки мочи, травматических повреждений органов мочевыводящей системы. Лечебная тактика. Методы отведения мочи из полостной системы почки, мочевого пузыря. Потенциальные осложнения острой задержки мочи, анурии. Методы дифференциальной диагностики макрогематурии.</p>

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ) с указанием формируемых УК, ОПК, ПК	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
ДЕ 1 Общие принципы обследования в урологии. ОПК-5	<p>Знать основные этапы развития урологии в России и мире, ее значение для клинической медицины и хирургии; топографо-анатомическую терминологию органов мочевыводящей системы; методы обследования урологического больного; историю развития методов диагностики урологических заболеваний; международной классификации болезней.</p> <p>ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5</p>	<p>Ориентироваться в классификации заболеваний органов мочевыводящей системы; определять наиболее подходящую тактику обследования урологического больного;</p> <p>ориентироваться в современных методах лечения различных заболеваний органов мочевыводящей системы; назначать оптимальную схему диагностических мероприятий с целью дифференциальной диагностики заболеваний органов мочевыводящей системы.</p> <p>ИД-1ОПК-5 ИД-3ОПК-5 ИД-4ОПК-5</p>	<p>Классифицировать заболеваний почек, мочеочников, мочевого пузыря; назначать современные методы диагностики заболеваний органов мочевыводящей системы; разрабатывать индивидуальный план лечебных мероприятий.</p> <p>ИД-1ОПК-5 ИД-5ОПК-5</p>	Начальный

<p>ДЕ 2 Нормальная и патологическая физиология органов мочевыводящей системы ОПК-5</p>	<p>Знать нормальную и патологическую физиологию органов мочевыводящей системы; зависимость функционирования почек, мочевого пузыря от других органов и систем; значение нормальных показателей работы органов мочевыводящей системы; причины возрастных изменений в работе органов мочевыводящей системы. ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5</p>	<p>Умение находить взаимосвязь в изменении нормальной работы органов мочевыводящей системы и других систем организма; оценивать работу почек, мочевого пузыря, предстательной железы, интерпретируя результаты функциональных методов исследования. ИД-2ОПК-5</p>	<p>Владеть методами осмотра, пальпации органов, физикального обследования органов мочевыводящей системы; проводить дифференциальную диагностику болезней почек, мочевого пузыря, предстательной железы; интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследования. ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5</p>	<p>Начальный</p>
<p>ДЕ-3 Мочекаменная болезнь ОПК-5, ОПК-7.</p>	<p>Знать этиологию, патогенез, современную клиническую классификацию мочекаменной болезни; особенности сбора анамнеза у больного нефролитиазом, методы лабораторной, инструментальной диагностики мочекаменной болезни; современные методы консервативной терапии нефролитиаза; методы хирургического удаления камня почки, мочеточника, мочевого пузыря; принципы медицинской реабилитации и метафилактики мочекаменной</p>	<p>Умение классифицировать основные формы нефролитиаза; определение тактики обследования больного при мочекаменной болезни; оценить риски от применения метода консервативного лечения мочекаменной болезни; выбор оптимальной тактики удаления камня органов мочевыводящей системы; выбор оптимальной тактики медицинской реабилитации больного мочекаменной болезнью. ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5 ИД-1ОПК-7; ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7;</p>	<p>Сбором анамнеза, физикального обследования больного мочекаменной болезнью; назначением лабораторных и инструментальных методов диагностики мочекаменной болезни; составления индивидуального перечня мероприятий по медицинской реабилитации и метафилактики мочекаменной болезни. ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5 ИД-1ОПК-7; ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7</p>	<p>Начальный</p>

	<p>болезни. ИД-1_{ОПК-5}; ИД-2_{ОПК-5}; ИД-3_{ОПК-5}; ИД-4_{ОПК-5}; ИД-5_{ОПК-5} ИД-1_{ОПК-7}; ИД-2_{ОПК-7}; ИД-3_{ОПК-7}; ИД-4_{ОПК-7}</p>	ИД-4 _{ОПК-7}		
<p>ДЕ-4 Инфекционн ые заболевания органов мочевыводя щей системы ОПК-5, ОПК-7.</p>	<p>Знать этиологию, патогенез, современную клиническую классификацию инфекционных заболеваний органов мочевыводящей системы; особенности сбора анамнеза, методы лабораторной, инструментальной диагностики инфекционных заболеваний органов мочевыводящей системы; современные методы консервативной терапии; показания для применения хирургических методов лечения осложнений инфекционных заболеваний почек, мочевого пузыря, предстательной железы, наружных половых органов; принципы профилактики</p>	<p>Умение классифицировать основные виды инфекционных заболеваний органов мочевыводящей системы; определение тактики обследования больного острым и хроническим пиелонефритом, циститом; оценить риски от применения метода консервативного лечения; принципы выбора оптимальной антибактериальной терапии; выбор оптимальной тактики оперативного лечения осложнений острого пиелонефрита; выбор оптимальной тактики медицинской реабилитации и профилактики обострений инфекционных заболеваний органов мочевыводящей системы.</p>	<p>Сбором анамнеза, физикального обследования больного острым и хроническим пиелонефритом; назначением лабораторных и инструментальных методов диагностики; составления индивидуального перечня мероприятий по медицинской реабилитации и профилактики рецидива инфекционных заболеваний органов мочевыводящей системы. ИД-1_{ОПК-5}; ИД-2_{ОПК-5}; ИД-3_{ОПК-5}; ИД-4_{ОПК-5}; ИД-5_{ОПК-5} ИД-1_{ОПК-7}; ИД-2_{ОПК-7}; ИД-3_{ОПК-7}; ИД-4_{ОПК-7}</p>	Начальный

	<p>рецидивов инфекции органов мочевыводящей системы.</p> <p>ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5;ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5</p> <p>ИД-1ОПК-7;ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7</p>	<p>ИД-1ОПК-5;ИД-2ОПК-5;ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5</p> <p>ИД-1ОПК-7;ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7</p>		
<p>ДЕ-5</p> <p>Аномалии развития органов мочевыводящей системы</p> <p>ОПК-5, ОПК-7.</p>	<p>Знать патогенез, современную клиническую классификацию аномалий развития органов мочевыводящей системы; особенности сбора анамнеза, методы лабораторной, инструментальной диагностики аномалий развития органов мочевыводящей системы; современные методы консервативной терапии; показания для применения хирургических методов лечения аномалий органов мочевыводящей системы; принципы и показания для динамического наблюдения.</p> <p>ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5;ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5</p> <p>ИД-1ОПК-7;ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7</p>	<p>Умение классифицировать аномалии органов мочевыводящей системы; определение тактики обследования пациентов с аномалиями развития органов мочевыводящей системы; оценить риски от применения метода консервативного лечения; выбор возраста и оптимальной тактики оперативного лечения аномалий органов мочевыводящей системы.</p> <p>ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5;ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5</p> <p>ИД-1ОПК-7;ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7</p>	<p>Сбором анамнеза, физикального обследования пациента с аномалиями развития органов мочевыводящей системы; назначением лабораторных и инструментальных методов диагностики; составления индивидуального перечня мероприятий по диспансерному наблюдению.</p> <p>ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5;ИД-3ОПК-5; ИД-4ОПК-5; ИД-5ОПК-5</p> <p>ИД-1ОПК-7;ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7</p>	<p>Начальный</p>

<p>ДЕ-6 Неотложные состояния в урологии ОПК-5, ОПК-7.</p>	<p>Знать причины, вызывающие гематурию, почечную колику, анурию, острую задержку мочи; особенности сбора анамнеза, методы лабораторной, инструментальной диагностики органов мочевыводящей системы при неотложных состояниях; методы, применяемые для купирования неотложных состояний в урологии. ИД-1_{ОПК-5}; ИД-2_{ОПК-5}; ИД-3_{ОПК-5}; ИД-4_{ОПК-5}; ИД-5_{ОПК-5} ИД-1_{ОПК-7}; ИД-2_{ОПК-7}; ИД-3_{ОПК-7}; ИД-4_{ОПК-7}</p>	<p>Уметь дифференцировать пациентов по степени выраженности неотложного состояния со стороны органов мочевыводящей системы; определить наиболее подходящую тактику купирования неотложного состояния; определять дальнейшую тактику по обследованию и лечению. ИД-1_{ОПК-5}; ИД-2_{ОПК-5}; ИД-3_{ОПК-5}; ИД-4_{ОПК-5}; ИД-5_{ОПК-5} ИД-1_{ОПК-7}; ИД-2_{ОПК-7}; ИД-3_{ОПК-7}; ИД-4_{ОПК-7}</p>	<p>Сбором анамнеза, физикального обследования пациента; методами отведения мочи; методиками купирования болевого синдрома. ИД-1_{ОПК-5}; ИД-2_{ОПК-5}; ИД-3_{ОПК-5}; ИД-4_{ОПК-5}; ИД-5_{ОПК-5} ИД-1_{ОПК-7}; ИД-2_{ОПК-7}; ИД-3_{ОПК-7}; ИД-4_{ОПК-7}</p>	<p>Начальный</p>
---	--	--	--	------------------

6.3. Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий				Всего часов
		Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	контроль	
1	ДЕ 1	6	4	-	-	12
	ДЕ 2		4			
2	ДЕ 3	12	4	-	-	24
	ДЕ-4		4			
	ДЕ-5		4			
	ДЕ-6		4			
итого		18	24	-	-	36

7. Примерная тематика (при наличии):

7.1. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ

Этот вид учебной деятельности студенты выполняют во внеаудиторное время.

УИРС/НИРС не является обязательной, выполняется по желанию студентов.

7.3. Рефераты не предусмотрены учебным планом

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

8.1. Образовательные технологии

На практических занятиях используются следующие формы обучения: тренинги, решение ситуационных задач, разборы клинических случаев (включая фото- и видеоматериалы), обходы внутри урологических отделений с ознакомлением с историями болезни урологических больных. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме – 80%.

Важным звеном повышения мотивации к учёбе и совершенствования профессиональной компетентности будущих врачей общей практики является выступление на практических занятиях и на кружке СНО практикующих врачей-урологов.

8.2. Материально-техническое оснащение

1. Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.
2. Учебные слайды, видеофильмы.
3. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы.
4. Клинические демонстрации.
5. Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии.
6. Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты.
7. Мультимедийный проектор с набором презентаций.
8. Ноутбук;
9. Тестовые вопросы и задачи.
10. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе
11. Фантом мужской промежности;
12. Фантом женской промежности;
13. Настенные плакаты;
14. Фантом мочевого пузыря;
15. Смотровой цистоскоп;

16. Набор общехирургических инструментов.

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференци PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на

10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ЛТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

9.. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. Пушкарь Д.Ю., Функциональная урология и уродинамика [Электронный ресурс] / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html>
2. Глыбочко П. В., Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.html>
3. Пушкарь Д.Ю., Заболевания предстательной железы. [Электронный ресурс] : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430422.html>
4. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430422.html> ный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html>
5. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html>
6. Неймарк А.И., Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: руководство [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Неймарк Б.А., Каблова И.В. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2118- 5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421185.html>
7. Глыбочко П.В., Гидронефроз [Электронный ресурс] / Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1906-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419069.html>
8. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419069.html> икум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419168.html>
9. Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.html>

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupreedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupreedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники

1. Урология. Национальное руководство. Краткое издание. / под ред. Н.А.Лопаткина, М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2017. -608 с.

2. Функциональная урология и уродинамика / Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 376 с.
3. Воспалительные неспецифические заболевания мочеполовых органов / О.Л. Тиктинский. - М.: Медицина, 2023. - 302 с.
4. Трудный диагноз в урологии. - М.: Медицина, 2022. - 440 с.
5. Оперативная урология /атлас/ Хинман Ф.2012.-1192 с.
6. Урология. / С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачук. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2021 – 480с.
7. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения. / под ред. Ю.Г. Аляева, М.: «Гэотар-медиа», 2010. – 256 с.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Хирургическое лечение аденомы предстательной железы / А.С. Портной. - М.: Медицина, 2023. - 200 с.
2. Мирошников В. М.Толковый словарь урологических терминов: Учебное пособие для послевузовского проф.образования врачей / В. М. Мирошников, Т. С. Кириллов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 174с. Библиогр.: с.162
3. Урология. Иллюстрированный практикум: Учебное пособие для мед.вузов / Под ред.Ю. Г. Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 96с.: ил.
4. Шорманов И. С. Интерстициальный цистит: Методическое пособие для практ. врачей, курсантов ФУВ и клинических ординаторов / И. С. Шорманов, М. М. Ворчалов; Ярославская государственная медицинская академия. - Ярославль: Б.и., 2021. - 41 с.: ил.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов/ М. РОУ.2020.- 690 с.
2. Урология. / под ред. Д.Ю. Пушкаря. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2023. – 384 с.
3. Лекции по урологии/ под ред. Ю.Г. Аляева. М.: 2019. -128с.
4. Ультразвуковые методы функциональной диагностики в урологической практике / Аляев Ю.Г., Амосов А.В., Газимиев М.А.,М., 2021-213 с.
5. Обследование урологического больного/ Давидов М.И.,2003-131 с.

10. Аттестация по дисциплине.

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов, предполагает зачет.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении.